

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 昭63-221738

⑬ Int. Cl. ⁴	識別記号	庁内整理番号	⑭ 公開 昭和63年(1988)9月14日
H 04 L 11/20	1 0 1	C-7830-5K	
G 06 K 9/03		Z-6942-5B	
H 04 N 1/00	1 0 4	Z-7334-5C	
	1 0 7	A-7334-5C	
1/387		8420-5C	審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑯ 発明の名称 ファクシミリ蓄積交換システムの光学文字認識処理方式

⑰ 特 願 昭62-55972

⑱ 出 願 昭62(1987)3月11日

⑲ 発 明 者 水 鳥 洋 一 東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1 株式会社東芝日野工場内

⑳ 出 願 人 株 式 会 社 東 芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

㉑ 代 理 人 弁 理 士 木 村 高 久

明 細 書

(発明の目的)

(産業上の利用分野)

本発明は、ファクシミリ蓄積交換システムの光学文字認識処理方式に関する。

(従来の技術)

周知のように、ファクシミリ蓄積交換システムにおいては、イメージ情報(例えばOCR結果)をファクシミリ装置から有線を通じて蓄積交換装置に伝送し、この蓄積交換装置における光学文字認識装置(以下OCRと称す)によってイメージ情報を認識してパターン情報を形成し、このパターン情報を修正して蓄積手段に蓄積する。

従来、前記パターン情報を修正する場合、蓄積交換装置に設置された表示装置もしくはOCRに付設された表示装置にイメージ情報およびパターン情報を表示させ、両者の情報を比較して該パターン情報を修正した後、修正されたパターン情報を蓄積手段に蓄積するようにしていた。しかしながら、ファクシミリ装置から蓄積交換装置に多量のイメージ情報が伝送されてきた場合、蓄積交換

1. 発明の名称

ファクシミリ蓄積交換システムの光学文字認識処理方式

2. 特許請求の範囲

ファクシミリ装置から伝送されてきたイメージ情報を光学文字認識処理することによりパターン情報に交換し、このパターン情報を記憶装置に蓄積するようにした蓄積交換装置を備えたファクシミリ蓄積交換システムの光学文字認識処理方式において、

前記イメージ情報および前記パターン情報を外部ワークステーションに送受するためのインタフェース手段を設け、前記外部ワークステーションにおいて該イメージ情報および該パターン情報を比較することにより該パターン情報を修正するようにしたことを特徴とするファクシミリ蓄積交換システムの光学文字認識処理方式。

3. 発明の詳細な説明

特開昭63-221738(2)

(問題点を解決するための手段)

本発明は、ファクシミリ装置から伝送されてきたイメージ情報を光学文字認識処理することによりパターン情報に変換し、このパターン情報を記憶装置に蓄積するようにした蓄積交換装置を備えたファクシミリ蓄積交換システムの光学文字認識処理方式において、前記イメージ情報および前記パターン情報を外部ワークステーションに送受するためのインタフェース手段を設け、前記外部ワークステーションにおいて該イメージ情報および該パターン情報を比較することにより該パターン情報を修正するようにしたことを特徴とする。

(作用)

本発明によれば、蓄積交換装置から離れた場所にワークステーションを設置し、このワークステーションでパターン情報を修正することができる。

(実施例)

以下、本発明の実施例を添付図面を参照して詳細に説明する。

装置の周辺の状況および場所等によって限定される蓄積交換装置の能力ではパターン情報の修正が図に合わないようなことがあった。また、パターン情報の修正を蓄積交換装置の周辺で行っていたので、蓄積交換装置から離れた場所、例えばファクシミリ装置側で自らイメージ情報とパターン情報を比較して該パターン情報を修正することができなかった。

(発明が解決しようとする問題点)

このように従来のファクシミリ蓄積交換装置では、ファクシミリ装置から蓄積交換装置に多量のイメージ情報が伝送されてきた場合にはパターン情報の修正が図に合わなかったり、また蓄積交換装置の周辺でしかパターン情報を修正することができないという問題点があった。

そこで、本発明はパターン情報の修正を場所を限定せずに効率よく行うことが可能なファクシミリ蓄積交換システムの光学文字認識処理方式を提供することを目的とする。

(発明の構成)

図面は本発明に係る光学文字認識処理方式を採用したファクシミリ蓄積交換システムの一実施例を示すブロック図である。この実施例における蓄積交換装置1には、各電話回線2を通じて各ファクシミリ装置3-1~3-nが交換接続されるとともに、各通信回線4を通じて各ワークステーション5-1~5-mが接続されている。

いま、各ファクシミリ装置3-1~3-nから蓄積交換装置1を呼出すと交換機6で呼出しの先着順に交換接続が行われる。ここで、各ファクシミリ装置3-1~3-nは蓄積交換装置1における通話制御部7からの応答があると、それぞれイメージ情報(例えばOCR結果)を各電話回線2を通じて伝送する。これらのイメージ情報は蓄積交換装置1における通話制御部7を介して中央処理装置(以下CPUと称す)8に伝送される。CPU8はこれらのイメージ情報を磁気ディスク部に蓄積させた後、ここから該各イメージ情報を読取って光学文字認識装置(以下OCRと称す)10に伝送する。OCR10はこれらのイメージ

情報を光学的に認識して該各イメージ情報に対応する各パターン情報を形成し、これらのパターン情報をCPU8に伝送する。CPU8はこれらのパターン情報を磁気ディスク部9に蓄積させる。

次に、CPU8は磁気ディスク部9から各パターン情報および該各パターン情報に対応する各イメージ情報を順次読取って、読取ったパターン情報およびイメージ情報を各ワークステーション5-1~5-mのうちのいずれかに分配してワークステーション用インタフェース回路11に伝送する。ワークステーション用インタフェース回路11からはパターン情報および該パターン情報に対応するイメージ情報が通信回線4を通じて各ワークステーション5-1~5-mのうちのいずれかに伝送される。

このとき、例えばワークステーション5-mに分配されたパターン情報および該パターン情報に対応するイメージ情報は、該ワークステーション5-mにおけるI/Oインタフェース回路12を介して中央処理装置(以下CPUと称す)13

特開昭63-221738 (3)

に伝送される。CPU13はパターン情報および該パターン情報に対応するイメージ情報を表示装置14に表示させる。ここで、表示装置14に表示されたパターン情報および該パターン情報に対応するイメージ情報を比較し、例えば図示しないコンソールを操作してパターン情報を修正する。ただし、この修正はOCR10によるイメージ情報の認識にエラーがある場合に行うものである。CPU13はパターン情報の修正が終了すると、修正されたパターン情報および該パターン情報に対応するイメージ情報を記憶装置15に記憶させるとともに、これらの情報をI/Oインタフェース回路12から通信回路4を通じて蓄積交換装置1へ伝送する。そして、これらの情報はワークステーション用インタフェース回路11を介してCPU8に伝送される。CPU8は修正されたパターン情報および該パターン情報に対応するイメージ情報を磁気ディスク部9に蓄積させる。

同様に、他の各ワークステーション5-1, 5-2, ...によってパターン情報の修正が行わ

れ、修正されたパターン情報および該パターン情報に対応するイメージ情報が蓄積交換装置1に伝送されて磁気ディスク部9に蓄積される。

したがって、パターン情報の修正を蓄積交換装置1から離れた各ワークステーション5-1～5-mで行うことができ、各ファクシミリ装置3-1～3-nから多量のイメージ情報が蓄積交換装置1に伝送されてきても、これに対応することが出来る。

なお、例えばワークステーション5-1をファクシミリ装置3-nの近傍に設置した場合、ファクシミリ装置3-nから蓄積交換装置1に伝送されてきたイメージ情報をOCR10によって認識してパターン情報を形成した後、このパターン情報と前記イメージ情報をワークステーション5-1に伝送するようにする。このとき、ワークステーション5-1側では、該パターン情報と該イメージ情報の比較ばかりでなく、該パターン情報とファクシミリ装置3-nから伝送された元のイメージ情報を比較することができる。したがって、

パターン情報の修正をより正確に行うことができる。

(発明の効果)

以上説明したように本発明によれば、蓄積交換装置から離れた場所にワークステーションを設置し、このワークステーションでパターン情報を修正することができるため、パターン情報の修正を看所を限定せずに効率良く行うことが可能なファクシミリ蓄積交換システムの光学文字認識処理方式を提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明に係る光学文字認識処理方式を適用したファクシミリ蓄積交換システムの一実施例を示すブロック図である。

1…蓄積交換装置、2…電話回路、3-1～3-n…ファクシミリ装置、4…通信回路、5-1～5-m…ワークステーション、8…交換機、7…通話制御部、9…磁気ディスク部、10…光学文字認識装置、11…ワークステーション用インタフェース回路、12

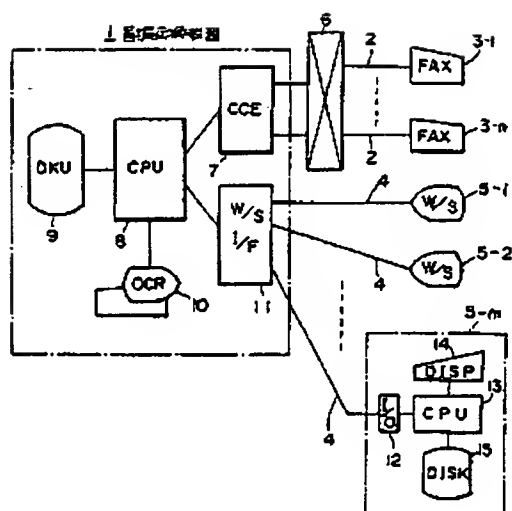
…I/Oインタフェース回路、13…中央処理装置、14…表示装置、15…記憶装置

代理人弁理士 木村 高久



BEST AVAILABLE COPY

特開昭 63-221738 (4)



BEST AVAILABLE COPY